

RANCANGAN ALAT UKUR JARAK SECARA DIGITAL DENGAN METODE PANTULAN GELOMBANG ULTRASONIK

SKRIPSI

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

MP.F. 320/93

Ka



OLEH:

I GDE ANTHA KASMAWAN

NIM : 088930714

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1993**

RANCANGAN ALAT UKUR JARAK SECARA DIGITAL DENGAN METODE PANTULAN GELOMBANG ULTRASONIK

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Fisika pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
UNIVERSITAS AIRLANGGA**

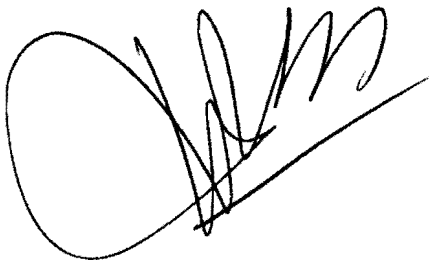
OLEH :

I GDE ANTHA KASMAWAN

NIM : 088930714

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



Drs. MUZAKKI

NIP. 131570359

Dosen Pembimbing II



Ir. TRISNANINGSIH, M. Eng. Sc.

NIP. 130701437

ABSTRAK / INTISARI

RANCANGAN ALAT UKUR JARAK SECARA DIGITAL DENGAN METODE
PANTULAN GELOMBANG ULTRASONIK

Pengukuran jarak suatu benda terhadap suatu acuan tertentu telah dapat dilakukan dengan menggunakan alat-alat ukur konvensional. Sejalan dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, pengukuran jarak dapat pula dilakukan dengan metode pantulan gelombang. Gelombang yang digunakan adalah gelombang ultrasonik 40 kHz. Pemilihan metode ini memungkinkan untuk membuat alat ukur jarak yang hasil ukurnya dapat diolah dan ditampilkan dengan teknik elektronika digital.